Contributions a la Faune Malacologique de l'Afrique Équatoriale (LXXII)

par Louis Germain.

LXXII [1]

Mollusques du lac Albert et de la région de Mokoto (Afrique orientale)

Cette note, qui fait suite à celle parue dans le *Bulletin du Muséum* de mars 1936 (2e série, t. VII, nº 2, p. 146), est également consacrée aux Mollusques de l'Afrique orientale recueillis par M. Guy Babault, Associé du Muséum. Ces Mollusques proviennent, presque tous, du lac Albert et des lacs de Mokoto. Les lacs de Mokoto sont des masses d'eau de médiocre étendue dont les trois plus importants sont situés au nord, à l'est et au sud de la localité de Mokoto (1º15' lat. S., 28º59'30'' long. E. Greenwich). Leur faune malacologique, qui était inconnue, est tout à fait comparable à celle des grands lacs Albert et Albert-Edouard.

Les matériaux rassemblés par M. Guy Babault permettent de préciser le polymorphisme de quelques espèces et apportent des documents nouveaux sur leur répartition. J'indiquerai plus tard, quand j'aurai terminé l'étude des Mollusques du lac Kivu, les caractères biogéographiques de cette faune.

Gonaxis vulcani Thiele.

1911. *Streptaxis vulcani* Thiele, *Wiss. Ergebn. Deutschen Zentral-Afrika Expedit.*, III, p. 184, fig. VIII, pl. IV, fig. 22-23.

1919. *Gonaxis (Eustreptaxis) vulcani* Pilsbry, *Bullet. Amer. Museum Natur. History New-York*, XL, p. 178, fig. 65 *a-b*.

Ce *Gonaxis* atteint jusqu'à 20 millimètres de longueur (J. Thiele]. Les exemplaires recueillis par M. Guy Babault mesurent de 18,5 à 19,5 millimètres de longueur pour 15,9 à 16,2 millimètres de diamètre maximum et 12,6 à 12,8 millimètres de diamètre maximum. Leur test est d'un blanc grisâtre brillant (surtout la moitié aperturale

1. Cf. *Bulletin Muséum Hist. natur. Paris*, 2e série, VIII, nº 3, mais 1936. p. 000.

du dernier tour), translucide, garni de stries costulées obliques subrégulières, légèrement onduleuses et très atténuées au dernier tour. Sur les tours embryonnaires, ces stries sont notablement plus écartées et limitées à la partie supérieure, la moitié inférieure des tours restant lisse.

Le *Gonaxis vulcani* Thiele est très voisin du *Gonaxis micans* Putzeys [= *Streptaxis micans* Putzeys, *Ann. soc. malacol. Belgique, Bullet. des séances*, XXXIV, 1899, p. LV, fig. 2] mais son enroulement est différent, son dernier tour moins aplati et son ouverture plus verticale. L'*Ennea buccina* Preston [*Proceed. Zoolog. Soc. London*, 1913, p. 196, pl. XXXII, fig. 11], de Burunga (1°30' lat. S., 29°20' long. E. Greenw.) au pied du Mont Mikeno, est probablement synonyme.

Bords du lac Mokoto [Guy Babault].

Cette espèce, trouvée d'abord sur le mont Ninagongo (1°30' lat. S., 29°20' long. E. Greenw.) entre 2.500 et 3.000 mètres d'altitude [Schubotz] et dans la forêt Rugege vers 2.200 mètres d'altitude [Grauer] a été recueillie depuis par le Dr J. Bequaert à Mukule (1°20' lat. S., 29°10' long. E. Greenw.) entre 1.800 et 2.000 mètres d'altitude et à Luvunu, près de Masisi (1° lat. S., 28°30' long. E. Greenw.).

Halolimnohelix oscitans Preston.

1914. *Burungaëlla oscitans* Preston, *Proceed. Zoolog. Soc. London*, p. 797, pl. I, fig. 17 *a-c*.

Le test, très mince, membraneux, très fragile, est d'un corné jaunâtre pâle, plus clair en dessous ; il est garni de stries longitudinales très obliques, subégales, pliciformes et un peu écartées entre lesquelles se distinguent de rares stries très fines. En dessous, la sculpture est seulement un peu plus délicate. Diamètre maximum : 12 millimètres ; diamètre minimum : 10 millimètres ; hauteur : 8 millimètres. L'ouverture mesure 6,8 millimètres de diamètre pour 5,4 millimètres de hauteur.

Bords du lac Mokoto [Guy Babault]. L'espèce a été découverte, par Robin Kemp, à Burunga, près du mont Mikeno.

Limicolaria festiva E. von Martens.

1870. *Achatina (Limicolaria) flammea* var. *festiva* E von Martens, *Malakozoolog. Blätter*, XVII, p. 33.

1904. *Limicolaria flammea* var. *festiva* Pilsbry in Tryon, *Manual of Conchology*, 2e série, *Pulmonata*, XVI, p. 257, pl. XVIII, fig. 95.

1919. *Limicolaria festiva* Pilsbry, *Bullet. Amer. Museum Natur. Hist. New-York*, XL, p. 101, pl. XV, fig. 1 à 6.

Le type, qui atteint 80 millimètres de longueur pour 41 millimètres

de diamètre maximum, a le test garni de larges flammules d'un marron brun plus ou moins rougeâtre sur les bords [1]. Une forme, recueillie par M. GUY BABAULT, appartient à la mutation *clara* Pilsbry *(loc. supra cit.*, 1919, p. 102, pl. XIV, fig. 1, 3, 4 et 5) : le test, qui a perdu ses flammules, est d'un jaune clair ou chamois uniforme avec le sommet corné presque blanc et les premiers tours légèrement rosés.

Kaiso, sur les bords du lac Albert-Edouard [GUY BABAULT].

Pseudoglessula intermedia Thiele.

1911. *Pseudoglessula intermedia* THIELE, *Wiss. Ergebn. Deutschen Zentral-Afrika Exped.t.*, III, p. 207, pl. V, fig. 46-46 *a*.

1936. *Pseudoglessula intermedia* GERMAIN, *Bulletin Muséum Hist. natur. Paris*, 2e série, VIII, p. 155, fig. 47.

A part la taille plus faible (longueur : 30,5 millimètres, diamètre maximum : 14 millimètres ; diamètre minimum : 12,1 millimètres) [2], et les tours de spire un peu plus convexes, un exemplaire, recueilli par M. GUY BABAULT, correspond à la variété *masisiensis* Pilsbry [*Bulletin Amer. Museum Nat. Hist. New-York*, XL, 1919, p. 150, pl. XVIII, fig. 2-2 *a*]. Le test est d'un corné brun assez foncé et le péristome très légèrement *mais nettement réfléchi.*

Bords du lac Mokoto [GUY BABAULT]. [3]

Cerastus Bequaerti Pilsbry.

1919. *Cerastus bequaerti* PILSBRY, *Bulletin Amer. Museum Natur. Hist. New-York*, XL, p. 312, pl. XXIII, fig. 1 à 4.

La coquille recueillie par M. GUY BABAULT se rapporte à la variété *mokotoensis* Pilsbry [*loc. supra cit.*, p. 209, pl. XXIII, fig. 5-6]. Le sommet et les tours embryonnaires (2 1/2) sont lisses ; les tours suivants sont garnis de stries longitudinales assez fortes, presque régulières, serrées et obliques ; le dernier tour, qui est légèrement malléé, montre seulement de très fines stries longitudinales. Le test est blanchâtre, un peu brillant, teinté de jaune derrière le péristome. Ce dernier est très épaissi, réfléchi et blanc ; le bord columellaire, presque droit et élargi, est blanc avec, à sa partie supérieure, une tache d'un brun marron se prolongeant sur toute la callosité aperturale. Longueur : 23,5 millimètres ; diamètre maximum : 13,7 millimètres ; diamètre minimum : 11,2 millimètres. L'ouverture mesure 11,5 millimètres de hauteur et 72, millimètres de diamètre.

1. Ces flammules sont en zigzag et plus ou moins coalescentes au dernier tour.

2. L'ouverture mesure 12,3 millimètres de hauteur et 6 millimètres de diamètre.

3. Je rappelle que le type de cette espèce provient de l'Ile Kwidjwi, dans le lac Kivu [SCHUBOTZ in J. THIELE]. La var. *masisiensis* Pilsbry a été recueillie par le Dr J. BEQUAERT, à Mbisi (1°20' lat. S., 28°40' long. E. Greenw.], près de Masisi, à Mukule (1°20' lat. S., 29°10' long. E. Greenw.) et à Mokoto, toutes localités situées dans la région du lac Mokoto.

Bords du lac Mokoto [GUY BABAULT],

Le type, qui est commun à Masisi et à Mbisi vers 1800 mètres d'altitude [J. BEQUAERT] est assez voisin du *Cerastus partulæformis* Preston [*Revue Zool. Afric.*, Bruxelles, III, 1913, p. 52, pl. IV, fig. 2] des rives du lac Kivu [ROBIN KEMP].

Cyclophorus (Maizania) intermedius Martens.

1897. *Cyclophorus intermedius* E. von MARTENS, *Beschalte Weichth. Deutsch Ost.-Afrika*, p. 8, pl. II, fig. 3.

1936. *Cyclophorus (Maizania) intermedius* GERMAIN, *Bullet. Muséum Hist. natur. Paris*, 2e série, VIII, p. 157.

Tous les exemplaires recueillis par M. GUY BABAULT appartiennent à la variété *cingulatus* Dupuis et Putzeys [*Annales soc. malacol. Belgique, Bulletin des séances*, XXXVI, 1901, p. XLI, fig. 17-18]. L'un d'eux, de très grande taille (23 millimètres de diamètre maximum, 19 millimètres de diamètre minimum et 17 millimètres de hauteur), montre une large fascie supracarénale jaune clair et 5 étroites fascies infracarénales de même coloration.

Okodri (Uganda) [GUY BABAULT].

Bords du lac Mokoto [GUY BABAULT].

Planorbis adowensis Bourguignat.

1879. *Planorbis adowensis* BOURGUIGNAT, *Descript. Mollusques Egypte...*, p. 11.

1888. *Planorbis adowensis* BOURGUIGNAT, *Iconogr. malacolog. lac Tanganika*, pl. I, fig. 1-4.

1921. *Planorbis (Planorbis) adowensis* GERMAIN, *Records Indian Museum Calcutta* XXI, p. 24.

Très répandu dans certaines régions de l'Afrique orientale anglaise, ce Planorbe atteint jusqu'à 16,2 millimètres de diamètre maximum et 6 millimètres d'épaisseur [1]. Les individus recueillis par M. GUY BABAULT sont typiques. Ils mesurent 12 millimètres de diamètre maximum, 10 millimètres de diamètre minimum et 5 millimètres d'épaisseur.

Lac Mokoto [GUY BABAULT].

Vivipara rubicunda E. von Martens.

1879. *Paludina rubicunda* E. von MARTENS, *Sitzungsb. Gesellsch. Naturf. Freunde Berlin*, p. 104.

1892. *Viviparus rubicundus* SMITH, *Annals and Magaz. Natur. Hist. London*, 6e série, X, p. 123, pl. XII, fig. 3.

1907. *Visipara rubicunda* KOBELT in MARTINI et CHEMNITZ, *Systemat. Conchylien-Cab.*, N. F., II, 21a, p. 169, pl. XXXIII, fig. 8.

1. Ces grands individus ont été recueillis, par J. BEQUAERT, à Irumu (1°20 lat. N. et 30° long. E. Greenw.), au S. E. du lac Albert-Edouard [Cf. : *Bulletin Amer. Muséum Nat. Hist. New-York*, LIII, 1927, p. 119].

Le test est brillant, rosé (sommet plus pâle), presque lisse, garni de fines stries longitudinales obliques et irrégulières. Le dernier est bien régulièrement convexe, ce qui distingue cette espèce du *Vivipara unicolor* Olivier. Les plus grands individus ont 21 millimètres de longueur, 17,5 millimètres de diamètre maximum et 13,4 millimètres de diamètre minimum. Chez les plus petits spécimens ces mêmes mensurations ont, respectivement, 16,5, 13,5 et 11 millimètres.

Lac Mokoto [Guy Babault].

Il est intéressant de retrouver dans ce lac cette espèce connue des lacs Victoria [E. von Martens, E. A. Smith] et Albert-Edouard [Gordon, S. Baker, Emin Pacha, Stuhlmann, Schubotz],

Bythinia (Paranerita) Alberti Smith.

1888. *Bythinia Alberti* Smith, *Proceed. Zoolog. Society London*, p. 54.

1916. *Bythinia (Gabbia) Alberti* Germain, *Bullet. Muséum Hist. Natur. Paris*, p. 199, fig. 1-2.

1927. *Bulimus (Paranerita) alberti* Pilsbry et Bequaert, *Bullet. Amer. Museum Natur. Hist. New-York*, LIII, p. 218, fig. 18.

Lac Mokoto [Guy Babault].

Espèce commune dans les lacs Albert et Albert-Edouard.

Potadoma ignobilis Thiele.

1911. *Melania ignobilis* Thiele. *Wissensch. Ergebn. Deutschen Zentral-Afrika Expedit.*, III, p. 211, pl. V, fig. 53.

1927. *Potadoma ignobilis* Pilsbry et Bequaert, *Bullet. Amer. Museum Natur. Hist. New-York*, LIII, p. 279, fig. 49 (à la p. 284), pl. XXVI, fig. 1 et 2-2 *a*.

La coquille, toujours tronquée, est réduite aux 3-4 derniers tours de spire ; ces tours de spire sont arrondis avec, rarement, une angulosité à peine indiquée. Le test est de couleur sombre, d'un marron très foncé et brillant (les sutures soulignées par une ligne plus claire) ; il est garni de très fines stries longitudinales peu obliques, inégales, serrées et irrégulières avec, parfois, des traces de stries spirales à peine visibles au grossissement 20. L'intérieur de l'ouverture est d'un marron moins sombre, très brillant et éclairci sur le bord du péristome. Les échantillons adultes mesurent pour 3 1/2 à 4 tours de spire, de 18 à 20-22 millimètres de longueur et de 8,5 à 10-10,5 millimètres de diamètre maximum.

Lac Kivu, à Kadjudju [Guy Babault].

Cette espèce, qui semble commune dans le lac Kivu, a d'abord été trouvée dans la rivière Ituri près de Mawambi (1°10' lat. N., 28°45' long. E. Greenw.) [Schubotz] puis à Avakubi (1°20' lat. N., 27°40' long. E. Greenw.) [Lang et Chapin, J. Bequaert]. Elle n'est pas

rare à Stanleyville et à Batama [LANG et CHAPIN]. DUPUIS et PUTZEYS [*Annales soc. zoolog. Belgique*, LIII (1922), 1923, p. 77-78] pensent qu'elle n'est qu'une forme lisse du *Potadoma liricincta* Smith [*Melania liricincta* Smith, *Proceed. Zoolog. Society London*, 1888, p. 53, fig. 1], très polymorphe et répandu dans une grande partie du bassin du Congo.

Melania (Melanoides) tuberculata Müller.

1774. *Nerita tuberculata* MÜLLER, *Verm. terr. et fluv. Hist.*, II, p. 191.

1927. *Melanoides tuberculata* PILSBRY et BEQUAERT, *Bullet. Amer. Museum Nat. Hist. New-York*, LIII, p. 256, pl. XXI, fig. 1-7.

Kaiso, lae Albert [GUY BABAULT].

Kadjudju, lae Kivu [GUY BABAULT]. De nombreux exemplaires de eette localité ont un test très brillant, d'une brun profond presque noir.

Parreysia Bakeri H. Adams.

1866. *Unio Bakeri* H. ADAMS, Fig. 49, dans le texte, *Proceed. Zoolog. Soc. London*, p. 376.

1892. *Unio Bakeri* SMITH, *Annals and Magaz. Natur. Hist. London*, 6e série, X, p. 126, pl. XII, fig. 11.

1914. *Parreysia Bakeri* SIMPSON, *Descript. Catal. Naiades* [Ed. BRYANT WALKER], p. 1125.

Une série d'éehantillons montre le polymorphisme étendu de eette espèee.

Une forme arrondie (Fig. 49 *a*), longue de 32 millimètres, haute de 26 millimètres et épaisse de 18 millimètres, montre des sommets submédians élargis ; son test est brun marron avee des chevrons peu développés et sa nacre est saumonée. Elle rappelle le *Parreysia ngesiana* E. von Martens [1] du lac Albert-Edouard.

Une autre forme (Fig. 49 *b*) ressemble également au *Parreysia ngesiana* E von. Martens ; elle est moins arrondie, sa région antérieure est déeurrente, ses sommets sont plus antérieurs et son test, d'un marron passant au ehocolat vers les bords, est garni de chevrons bien développés mais peu saillants. Longueur : 28 millimètres ; hauteur maximum : 23 millimètres ; épaisseur maximum : 13,5 millimètres. La naere est saumonée à irisations verdâtres.

Les sommets sont eneore plus antérieurs et le galbe plus allongé ehez la eoquille de la fig. 49 *c* qui atteint 35,5 millimètres de longueur pour seulement 23,5 millimètres de hauteur maximum et 17,6 millimètres d'épaisseur. Le test est de même eoloration garni, sur la moitié supérieure, de ehevrons bien marqués mais peu saillants. Une forme encore plus allongée (Fig. 49 *d*) a des sommets plus antérieurs et un peu saillants, le bord inférieur subsinueux postérieurement, le même test

1. *Unio ngesianus* E. von Martens, Beschalte Weichth. Deutsch Ost.-Afrik, 1897, p. 234, pl. VII, fig. 7.

garni de chevrons un peu plus saillants antérieurement et une nacre d'un bleu violet à reflets lilas. Longueur : 27,5 millimètres ; hauteur maximum (voisine des sommets) : 20 millimètres ; épaisseur maximum : 17 millimètres.

La fig. 49 *e* représente une forme assez voisine du type. Le test est vert émeraude passant au marron clair sur les bords postérieur et inférieur ; il est garni de chevrons bien marqués mais peu saillants. La

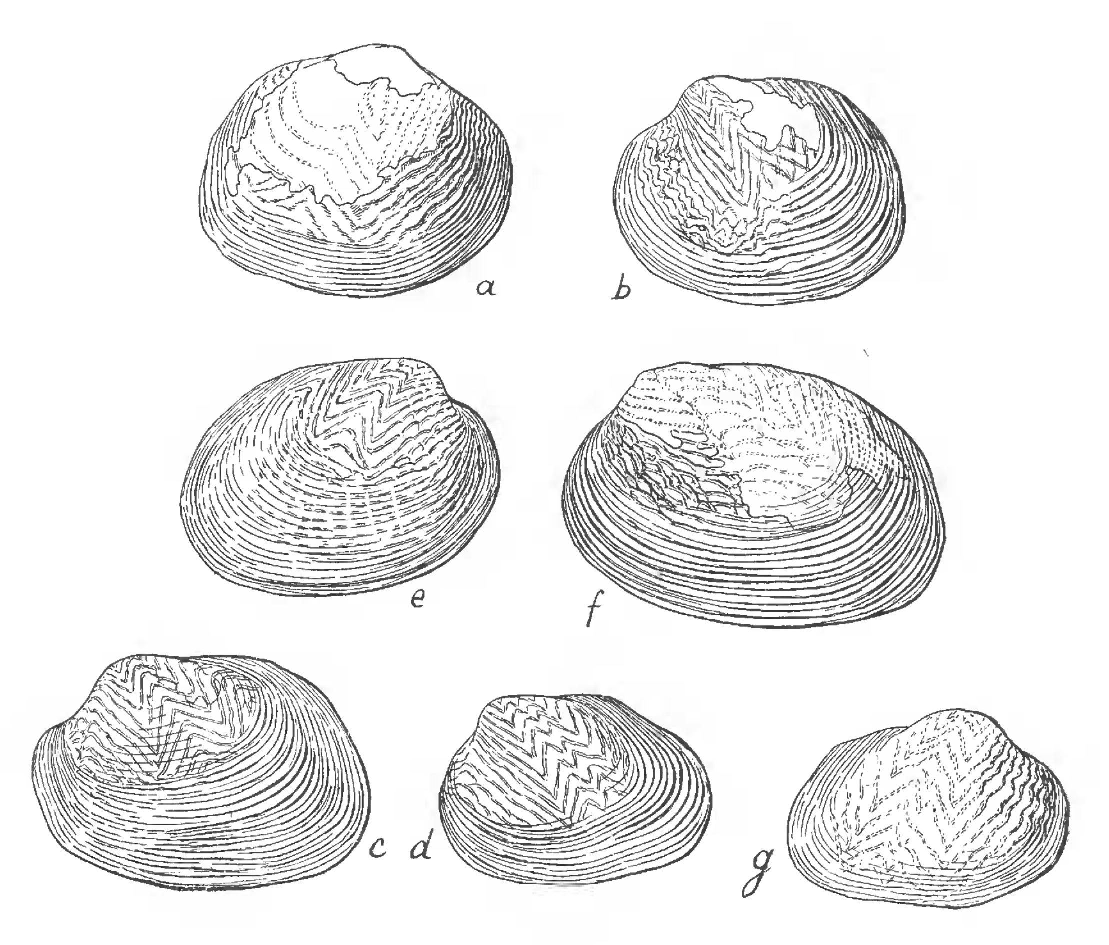


Fig. 49. — *Parreysia Bakeri* H. Adams. Série d'exemplaires montrant le polymorphisme de la coquille. Grandeur naturelle. Kaiso, lac Albert [Guy Babault].

nacre est bleue, très irisée, à reflets violets et lilas. Longucur : 31,5 millimètres ; hauteur maximum : 23 millimètres ; épaisseur maximum : 16 millimètres.

Une forme allongée à bord antérieur arrondi décurrent, à bord inférieur subrectiligne légèrement incurvé et à bord postérieur tronqué est représentée fig. 49 *g* [1]. Les sommets sont un peu antérieurs. Le test, très érodé, marron chocolat, montre des chevrons marqués mais

1. Cette forme rappelle celle figurée par H. A. Pilsbry et J. Bequaert, *Bulletin Amer. Museum Nat. Hist. New-York*, LIII, 1927, pl. XXXI, fig. 5.

peu saillants. La nacre est bleue avec de magnifiques irisations violettes et lilas. Longueur : 28,5 millimètres ; hauteur maximum (exactement sous les sommets) : 20 millimètres ; épaisseur : 15 millimètres.

Enfin une curieuse forme allongée, subparallélipipédique, a une région antérieure extra-courte (Fig. 49 *f*). Le test est d'un marron chocolat clair avec des chevrons peu marqués. La nacre, très belle, très irisée, est saumonée à reflets violets et lilas. Longueur : 38,5 millimètres ; épaisseur maximum (à 10 millimètres des sommets) : 26 millimètres ; épaisseur : 18,5 millimètres.

Kaiso, lac Albert [Guy Babault].

Cette espèce du lac Albert-Edouard (S. Baker, J. Bequaert, Emin Pacha, Schubotz, F. Stuhlmann] a été retrouvée dernièrement par M. C. Arambourg, dans le lac Rodolphe.

Parreysia acuminata H. Adams.

1866. *Unio acuminatus* H. Adams, *Proceed. Zoolog. Soc. London*, p. 376.
1892. *Unio acuminatus* E. A. Smith, *Annals and Magaz. Nat. Hist. London*, 6e série, X, p. 127, pl. XII, fig. 12.
1927. *Parreysia acuminata* Pilsbry et Bequaert, *Bullet. Amer. Museum Natur. Hist. New-York*, LIII, p. 393, pl. XXXI, fig. 13.

Kaiso, lac Albert [Guy Babault]. Exemplaires normaux (longueur : 37 millimètres ; hauteur : 19,8 millimètres ; épaisseur : 15 millimètres) au test marron jaunâtre et à nacre bleue très irisée à reflets verdâtres.

Parreysia Stuhlmanni E von Martens.

1897. *Unio Stuhlmanni* E. von Martens, *Beschalte Weichth. Deutsch. Ost-Afrika*, p. 231, pl. VII, fig. 13.
1914. *Parreysia Stuhlmanni* Simpson, *Descript. Catal. Naiades* [Ed. Bryant Walker], p. 1126.
1927. *Parreysia Stuhlmanni* Pilsbry et Bequaert, *Bullet. Amer. Museum Natur. Hist. New-York*, LIII, p. 390, pl. XXXI, fig. 7-7 *b*.

Test solide mais un peu léger, brûn jaunâtre avec taches d'un vert émeraude vers les sommets ; stries fortes, très irrégulières ; quelques faibles plissements disposés en zigzag près des sommets ; nacre très brillante, bleuâtre à irisations vertes et violettes. Longueur : 41 millimètres ; hauteur maximum : 26 millimètres ; épaisseur : 20 millimètres.

Kaiso, lac Albert [Guy Babault].

Mutela Emini E. von Martens.

Fig. 50, dans le texte.

1897. *Mutela nilotica* var. *emini* E. von Martens, *Beschalte Weichth. Deutsch. Ost-Afrik.*, p. 253.

1927. *Mutela emini* Pilsbry et Bequaert, *Bulletin Amer. Museum Natur. Hist. New-York*, LIII, p. 435, pl. XLII, fig. 2-2 *a*.

Certains individus ont un test très sombre, presque noir ; d'autres montrent un test d'un beau marron dont le coloris rappelle celui des Péléeypodes du lac Tanganyika. La naere, toujours très brillante, bleuâtre, a des irisations rougeâtres, saumonées et violettes.

Un exemplaire de très grande taille (fig. 50), mesurant 120 millimètres de longueur et 36 millimètres d'épaisseur maximum est peut-être une variété. La région antérieure est étroite, très arrondie, tandis que la région postérieure est très haute et obliquement tronquée. Le maximum de hauteur (53 millimètres) est sensiblement à la moitié de la distance séparant les sommets du bord postérieur. Le bord inférieur est très arqué et incurvé vers son milieu.

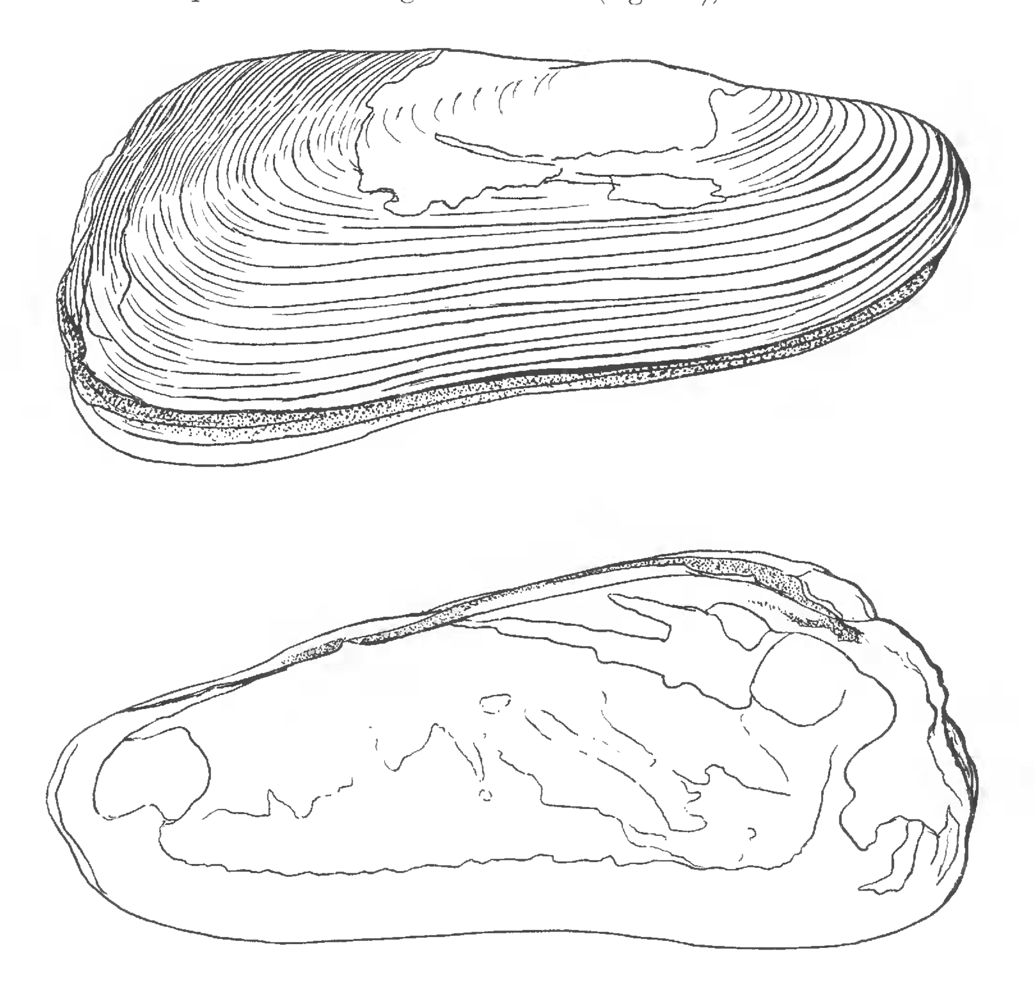


Fig. 50. — *Mutela Emini* E. von Martens. Variété recueillie à Kaiso (lac Albert) par M. Guy Babault. Réduction de 1/3 environ.

Kaiso, lac Albert [Guy Babault].

Cette espèce du lac Albert a été retrouvée dans le lac Rodolphe par M. C. Arambourg.

Sphærium Stuhlmanni E. von Martens.

1897. *Sphærium Stuhlmanni* E. von Martens, *Beschalte Weichth. Deutsch. Ost-Afrik.*, p. 261, pl. VII, fig. 8.

1914. *Sphærium Stuhlmanni* Dautzenberg et Germain, *Revue Zoolog. Afric.*, IV, I, p. 72.

1927. *Sphærium Stuhlmanni* Pilsbry et Bequaert, *Bullet. Amer. Museum Nat. Hist. New-York*, LIII, p. 348, fig. 75 *a-d*.

Les exemplaires recueillis par M. Guy Babault sont de taille médiocre, variant de 7,6 à 9,5 millimètres de longueur, 6,3 à 7,7 millimètres de hauteur et 4,9 à 5,3 millimètres d'épaisseur [1]. Leur test est mince, fragile, gris cendré ou jaunâtre clair, substransparent, garni de très délicates stries inégales et superficielles. Le plateau cardinal est très étroit et les dents cardinales en occupent toute la largeur.

Lac Mokoto [Guy Babault].

Ce *Sphærium* semble occuper une aire de dispersion considérable. Il est connu des localités suivantes : lac Victoria (Smith Sund) [E. von Martens] ; lacs Albert et Albert-Edouard (valves mortes signalées par le Dr E. von Martens) ; la rivière Lualaba près de Kiabwa (7° 30' lat. S., 26° 50' long. E. Greenw.) et de Bulongo (9° 20° lat. S., 25°53' long. E. Greenw.) [J. Bequaert] ; Luebo (5°25' lat. S., 21°25' long. E. Greenw.) sur le Lulua [H. Schouteden] ; Moto (3° lat. N., 29°30' long. E. Greenw.) [L. Burgeon].

1. Cette espèce atteint jusqu'à 12, 2 millimètres de longueur, pour 10.3 millimètres de hauteur et 7,4 millimètres d'épaisseur.